

AUSGEGEBEN AM 12. JUNI 1931

REICHSPATENTAMT PATENTSCHRIFT

№ 526 996

KLASSE 67 a GRUPPE.5

67a1 St 282. 30

Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Patents: 21. Mai 1931

Konrad Stichel in Stargard, Pomm.

Vorrichtung zum Schleifen gebogener Schneiden an Messerblättern zur Holzbearbeitung

Patentiert im Deutschen Reiche vom 18. Oktober 1930 ab

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Schleifen gebogener Schneiden an Messerblättern zur Holzbearbeitung durch Schwingen um eine etwa durch den Krümmungsmittelpunkt der Schneide gehende Achse.

Es sind bereits von Hand zu bedienende, mit einer auf der Schleiffläche des Schleifsteins gleitenden Laufrolle versehene, leicht abnehmbare derartige Vorrichtungen bekannt, 10 die aber nur zum Schleifen von Werkzeugen mit geraden Schneiden verwendet werden können, weil die Lauffläche der Laufrolle zylindrisch ist und daher ein Schwingen der Vorrichtung entsprechend der Rundung des 15 Werkstückes nicht gestattet. Um die Vorrichtung auch zum Schleifen gebogener Schneiden verwenden zu können, ist die Lauffläche der Erfindung gemäß nach einem Torus ausgebildet, so daß die Vorrichtung der Bie-20 gung des zu schleifenden Werkstückes entsprechend nach beiden Seiten verschwenkt werden kann. Eine weitere Neuerung besteht darin, daß die Handgriffe an der Einspann-vorrichtung angeordnet sind und daß zur as Feineinstellung des Werkstückes eine über der Laufrolle liegende Mikrometerschraube

Auf der Zeichnung ist die neue Vorrichtung dargestellt, und zwar zeigen:

Abb. 1 eine Seitenansicht, Abb. 2 eine Draufsicht.

vorgesehen ist.

Die neue Vorrichtung zeigt eine Laufrolle a, deren Lauffläche a¹ nach einem Torus ausgebildet ist mit einer der Krümmung der

Schneide des zu schleifenden Werkstückes 35 etwa entsprechenden Krümmung der Erzeugenden der Torusfläche. Die Laufrolle a ist in einem geschlitzten Lagerarm b angeordnet, der oben einen rechtwinklig abgebogenen Flansch b1 aufweist, der durch- 40 bohrt und mit Muttergewinde versehen ist. An dem geschlitzten Lagerarm b gleitet ein mittels Schraubstiftes f und Flügelmutter l feststellbarer Schenkel g eines Winkels, an dessen anderem Schenkel g² ein die Schwing- 45 achse o tragender Arm n durch Schraubstift m und Flügelmutter i ein- und feststellbar angeordnet ist. Der Schenkel g weist weiter einen rechtwinklig abgebogenen Ansatz g² auf, der über den Flansch b³ des Lagerarms b 50 greift und mit einer glatten Bohrung versehen ist, die sich mit der Gewindebohrung in dem Flansch b1 deckt. In dieser Bohrung bewegt sich eine Mikrometerschraube k, j, die durch die Bunde q, q^1 mit dem Ansatz g^1 so verbunden ist, daß sich der Lagerarm b und der Schenkel g beim Drehen der Schraube gegeneinander verschieben müssen.

Der Arm n trägt die Schwingachse o, um die eine Einspannvorrichtung verschwenkt 60 und mittels einer Flügelmutter h festgestellt werden kann. Die Einspannvorrichtung besteht aus zwei Halteplatten e und d, die durch Schraubstifte p und Flügelmuttern e zusammengedrückt werden können und dadurch 68 das dazwischenligende Werkstück festhalten. Die obere Halteplatte d ist nach beiden Seiten zu Handgriffen d' verfängert, wodurch

eine sichere Führung der ganzen Vorrichtung beim Schleifen gewährleistet ist.

Durch den an dem Schenkel g verschiebbaren und feststellbaren, die Schwingachse o 1 tragenden Arm n kann einerseits die Spannweite zwischen Schneide und Laufrolle den Durchmesser der Schleifscheibe angepaßt werden, andererseits kann die Feineinstellung durch die Mikrometerschraube j, he bequem eerfolgen, ohne daß ein Abheben der Vorrichtung vom Schleifstein erforderlich ist.

PATENTANSPRÜCHE:

15

1. Vorrichtung zum Schleifen gebogener Schneiden an Messerblättern zur Holzbearbeitung durch Schwingen um eine etwa durch den Krümmungsmittelpunkt der Schneide gehende Achse, dadurch gekennzeichnet, daß – zur Herstellung einer einfachen, von Hand zu bewegenden und leicht abnehmbaren Vorrichtung – der bekannte, mit einer Laufrolle an einem Ende versehnen, auf die schleifende Werkzeutfäliche aufgrasstezende Werkstückhalter Denutz wird, mit der Abänderung, daß die as Laufrolle (a) an der Lauffläche (a²) nicht zylindrisch, sondern nach einem Torns ausgebildet ist mit einer der Krümnung der Schneide etwa entsprechenden Krümnung der Erengemend net Tornsfläche, so und daß zur Schwingbewegung zwei seitliche Handgriffe (d) zwecknäßig an der Einspannvorrichtung des Werkstückes angeordnet sländ.

2. Vorrichtung nach Auspruch 1, da-36 durch gefennseichet, daß der die Stwingsmeis (d) engenede mm (häugs Stwingsmeis (d) engenede met Schende (g) läng des Lagerarmes (d) für die Laufrolle, und zwar senkrecht zur Schleiffäche mittels Mikrometerschraube (j, k) ein- und feststellbar ist, um einerseits die Spannweite zwischen Schneide und Laufrolle dem Durchmesser 45 der Schleifscheibe angassen, andererzeits den Keilwinkel der Schneidenflächen genau bestimmen zu könen.

Hierzu I Blatt Zeichnungen

